FLYING MOLE

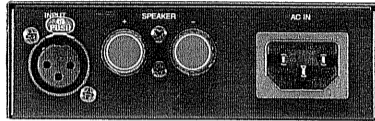
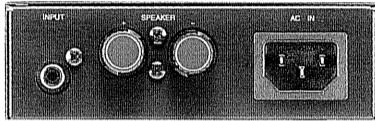
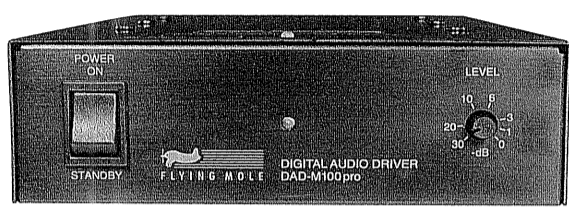
デジタル・オーディオ・ドライバー

DAD-M100pro

取扱説明書

このたびは，DAD-M100proをお買い上げいただきまして，まことにありがとうございます。
本機を正しくお使いいただくため，ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
また，必要なときにご覧になれるよう大切に保管してください。

● DAD-M100proBI

● DAD-M100proBI/BB/HT

● DAD-M100proBB

● DAD-M100proHT

■ 同梱品確認のお願い

セッティングをはじめる前に，以下のものが同梱されているかどうか確認してください。
万一不足のものがありましたら，お買い上げ店もしくは(株)フライングモールへご連絡ください。

・ACコード ×1　・レッグ ×4　・取扱説明書（本書）×1　・保証書 ×1

❶ 安全上のご注意（安全に正しくお使いいただくために）

この取扱説明書および製品への表示では，製品を安全に正しくお使いいただき，あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために，いろいろな絵表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

◆ 絵表示について

⚠	△ 記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。
⊘	○ 記号は禁止の行為であることを告げるものです。
●	● 記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。

⚠ 警告　この表示を無視して，誤った取扱いをすると，人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

⊘	**電源電圧は，交流100V以外の電圧で使用しない** 火災・感電の原因となります。 本機を使用できるのは日本国内のみです。船舶などの直流（DC）電源には，接続しないでください。	⚠	**落としたりして本機を損傷した場合は，電源スイッチを切り，電源コードを外す** そのまま使用すると，火災・感電の原因となります。修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
⊘	**水を入れたり，濡らさない** 火災・感電の原因となります。 本機の上に水などの入った容器や小さな金属物を置かないでください。	⚠	**機器の内部に水や異物が入った場合は，まず電源スイッチを切り，電源コードを外す** そのまま使用すると火災・感電の原因となります。
⊘	**雷が鳴っているときは，電源プラグに触れない** 感電の原因となります。	●	**電源プラグのほこりなどは定期的にとる** プラグにほこりなどがたまると，湿気などで絶縁不良となり，火災の原因となります。 ・電源プラグを抜き，乾いた布でふいてください。
⊘	**電源コード・プラグを破損するようなことはしない** 傷つける，加工する，熱器具に近づける，無理に曲げる・ねじる，引っぱる，束ねる，重いものを載せるなどしない。火災・感電の原因となります。	●	**電源プラグは，根元まで確実に差し込む** 差し込みが不完全ですと，感電や発熱による火災の原因となります。 ・抜くときは，必ずプラグを持ち，コードを引っぱらないでください。 ・傷んだプラグ，ゆるんだコンセントは使わないでください。
⊘	**分解・改造は，絶対にしない（キャビネットをはずすことも含む）** 火災・感電の原因となります。	⚠	**煙が出たり，変なにおいや音がしたらすぐに電源スイッチを切り，電源コードを外す** そのまま使用すると，火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認して修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
⊘	**濡れた手で，電源プラグの抜き差しをしない** 感電の原因となります。		

⚠ 注意　この表示を無視して，誤った取扱いをすると，人が傷害を負う可能性が想定される内容，および物的損傷のみの発生が想定される内容を示しています。

	直射日光が当たる場所など異常に温度が高くなる場所に置かない キャビネットや部品に悪い影響を与えたり，内部の温度が上昇し，火災の原因となります。		**移動するときは，電源スイッチを切り，必ず電源コードを外す** コードが傷つくと火災・感電の原因となります。
	湿気やほこりの多い場所に置かない 火災・感電の原因となります。		**お手入れの際は，安全のため電源コードを外す** 感電の原因となります。
	振動のある場所，ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かない 落ちたり，倒れたりしてけがの原因となります。		**長期間使わないときは，必ず電源コードを外す** 火災の原因となります。
	各機器を接続する場合は，電源プラグを抜き，説明に従って接続する 各々の機器の取扱説明書をよく読み，接続には指定のコードを使用してください。	⚠	**電源を入れる前には，音量を最小にする** 突然大きな音が出て聴力障害などの原因となります。

❷ 特　長

DAD-M100proは，1Bit D級アンプ（デジタル・オーディオ・ドライバー）で，電源部とアンプ部を融合した新技術(注)"Bi-Phase Fusion Technology"（特許取得済）により，電源を含めたパワーアンプの総合変換効率85%を達成，驚異的な高効率に加えて，オーディオ信号を0.2MHz〜5.0MHzに変換する特殊な変調方式によるアンプ部の高周波化と，0.2MHzの固定周波数による電源部の高周波化によって，劇的な小型・軽量化を実現しました。DAD-M100proでは，タイプ別に次のような用途例があります。

■ BIタイプ
・音響設備
・移動用〜端子の着脱を頻繁に行なう用途

■ BBタイプ
・音響設備
・パワードスピーカー
・カスタムインストレーション

■ HTタイプ
・パワードスピーカー
・AVホームシアター
・マルチchシステム

(注) "Bi-Phase Fusion Technology"は，本開発技術の総合呼称です。

● 大出力
160W/4Ω モノラル，100W/8Ω モノラル

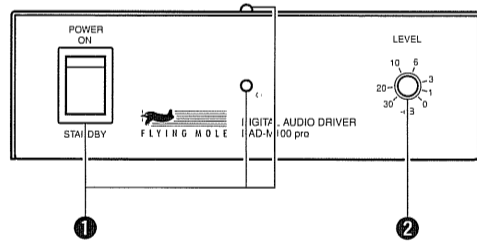
● 超小型
外形寸法：130 (W) × 210 (D) × 41 (H)mm
（本体部のみ，ツマミ，端子等含まず）

● 超軽量
重量：約650g

● 高効率
総合変換効率85%の高効率（AC入力〜SP出力）
低発熱〜ケース温度約Tc43℃（室温Ta=25℃）
（ΔT=約18℃，規定温度試験条件：160W/4Ωの1/8出力）
消費電力が，30W（160W/4Ωの1/8出力時）と従来の1/3。

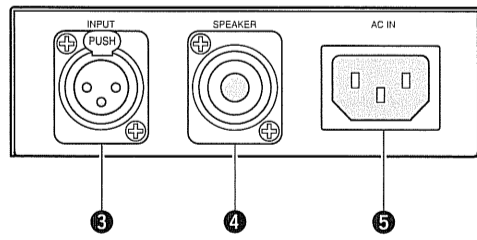
● 密閉構造
自然空冷，密閉構造で放熱穴なし。防塵・高信頼性を実現。
高性能断熱材KY-Iを使用し，ケース温度均一拡散を実現。

❸ 各部の名称とはたらき

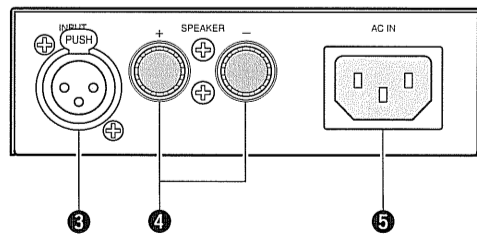
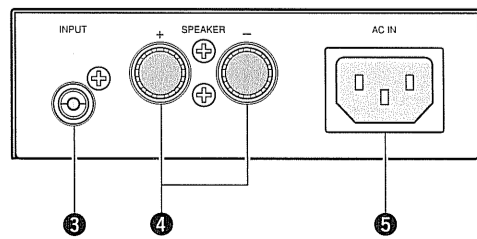
■ フロントパネル

❶ 電源スイッチ／インジケーター
本機の電源をON/OFFするスイッチです。
電源をONすると，インジケーターが2ヶ所点灯します。

❷ INPUT LEVELツマミ
入力信号レベルをコントロールするツマミです。
減衰量0dB〜−30dBを調節します。（通常は"0dB"にセットし，接続するプリアンプ等のボリュームコントロールツマミで音量を調整します。）

■ リアパネル

● BIタイプ

● BBタイプ

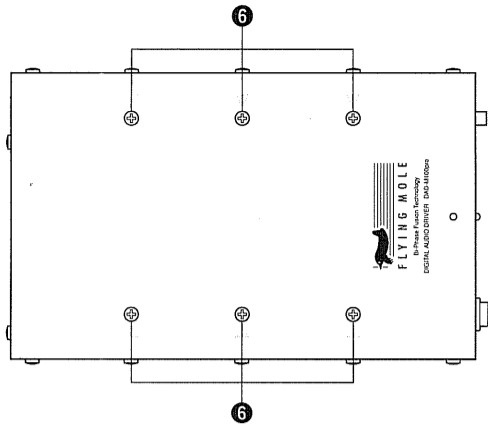
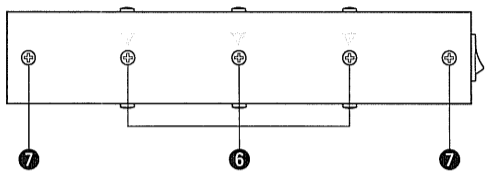
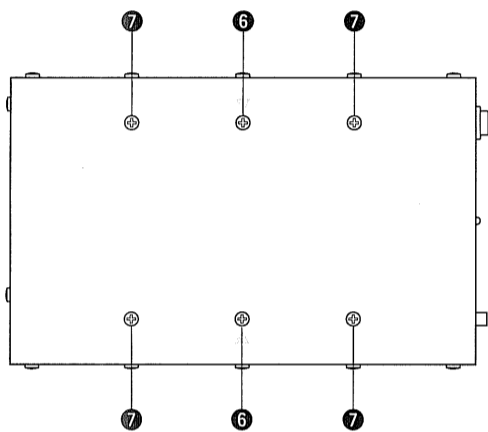
● HTタイプ

❸ INPUT端子
信号の入力端子です。プリアンプなどのPRE OUT端子と接続します。
BI，BBタイプのXLR（バランス）入力は1：GND，2：HOT，3：COLDになっています。

❹ SPEAKER端子
スピーカー出力端子です。スピーカーと接続します。
接続するスピーカーは，インピーダンスが4Ω以上のものを使用してください。
BIタイプのスピコン出力端子は1+と2+，1−と2−がそれぞれ内部で並列接続されています。

❺ AC IN端子
AC入力端子です。付属のACコードを使用してACコンセントと接続します。

■ 本体ケース

● 上面

● 側面（左右共通）

● 下面

❻ オプション金具取付用ネジ

別売オプション(注)の金具を取り付けるためのネジです。

❼ 本体ケース組付ネジ

本体ケースを組み付けているネジです。

分解すると火災・感電の原因となりますのでこのネジは，絶対に取り外さないよう御注意ください。

(注)DAD-M100pro マウント用オプション（別売）

※詳細は製品カタログ・弊社ホームページをご覧ください。

❹ 接続の方法

- 接続の際は，各機器の電源を切り，極性等確認の上正しく接続してください。
- スピーカーコードを接続する際，ショートしないように注意してください。
- 電源コードは全ての接続が終わってから接続してください。
- 接続する機器によっては，端子名などが異なることがあります。接続する機器の取扱説明書もご参照ください。

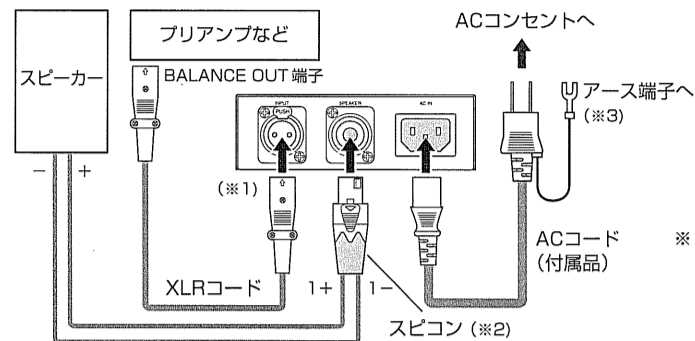
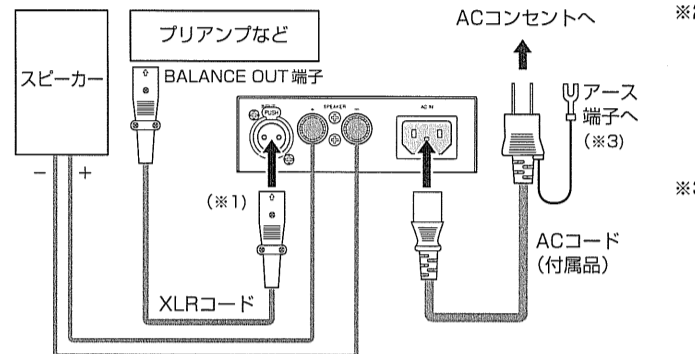
● BIタイプ

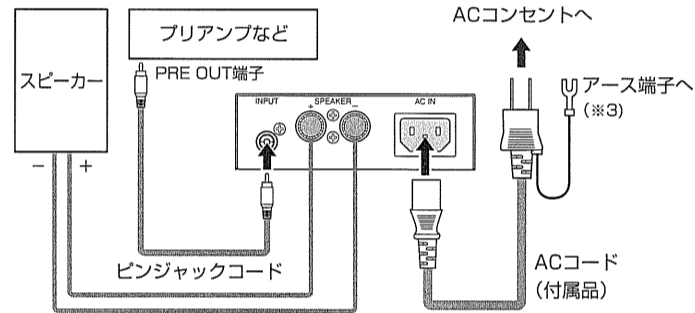
● BBタイプ

ACコンセントへ

アース端子へ (※3)

ACコード (付属品)

● HTタイプ

※1 BI，BBタイプのXLR（バランス）入力は，1：GND，2：HOT，3：COLDになっています。
推奨コネクタ：NEUTRIK社製 NC3MXまたは同等品

※2 BIタイプのスピコン出力端子は1＋と2＋，1－と2－がそれぞれ内部で並列接続されています。
推奨コネクタ：NEUTRIK社製 NL4FXまたは同等品

※3 安全のため，付属のACコードにはアース線がついています。コンセントにプラグを差し込む前に，必ずアース線をコンセントのアース端子へ接続してください。
ACコードを抜くときは，先に電源プラグを抜いてからアース線を外してください。

❺ お手入れについて

ベンジン，シンナー系の液体および化学ぞうきんの使用や周囲でのエアゾールタイプの殺虫剤の散布は避けてください。お手入れは，必ず柔らかい布を使用して，乾拭きしてください。

汚れがひどいときには，中性洗剤を薄めた水に柔らかい布を浸し，堅く絞ってから拭き取ります。そして，柔らかい布で乾拭きしてください。

❻ 外観寸法図

●BIタイプ

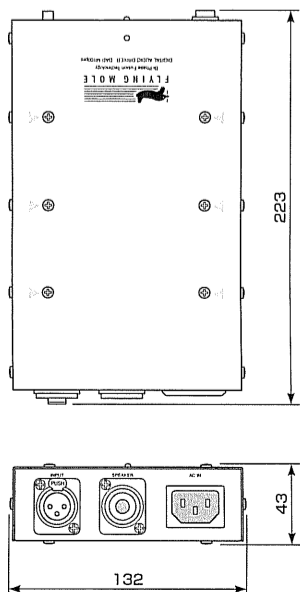
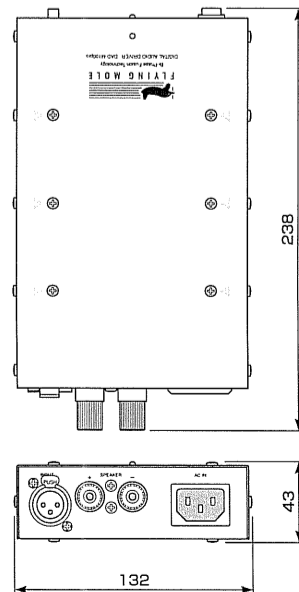
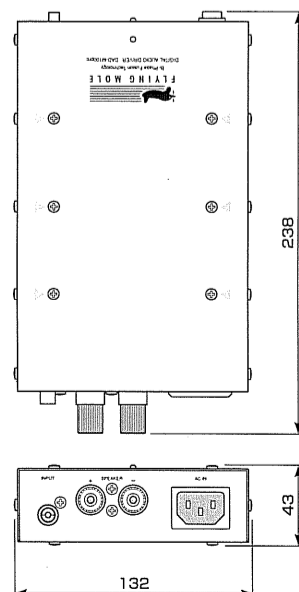
●BBタイプ

●HTタイプ

単位：mm

❼ 仕　様

	BIタイプ	BBタイプ	HTタイプ
定格出力	100W (8Ω / THD 1%)　160W (4Ω / THD 10%)		
周波数特性	5Hz~50kHz (8Ω / +0，−3dB)　5Hz~25kHz (4Ω / +0，−3dB)		
全高調波歪率	0.03% (8Ω / 1kHz，50W出力時)　0.05% (4Ω / 1kHz，50W出力時)		
S/N比	120dB (400Hz−30kHz BPF)		
残留ノイズ	25μV (400Hz−30kHz BPF)		
入力感度	2Vrms		1Vrms
入力インピーダンス	47kΩ		10kΩ (VR max)
入力端子	XLR (バランス)		RCA PIN (アンバランス)
SP出力端子	スピコン	ネジタイプ	
電源入力	3Pインレット		
VR変化量	0~−30dB		
消費電力	22W / 8Ω　32W / 4Ω		20W / 8Ω　30W / 4Ω
待機電力	8W (無信号時)		6W (無信号時)
電源電圧	AC 100V，50Hz / 60Hz		
安全規格	電気用品安全法第1項		
電波障害規格	ラインノイズ，不要輻射(電気用品安全法)		
使用温度範囲	0 ℃~40 ℃		
最大外形寸法(本体)	132(W) x 223(D) x 43(H) mm	132(W) x 238(D) x 43(H) mm	
重　量	約650g		
付属品	ACコード ×1・レッグ ×4・取扱説明書・保証書		

※ 仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがあります。

❽ 保証について

保証の内容及び条件は，付属の保証書をご覧ください。

音楽を楽しむエチケット

楽しい音楽も時と場所によっては大変気になるものです。隣近所への配慮を充分にしましょう。静かな夜間には小さな音でもよく通り，特に低音は床や壁などを伝わりやすく，思わぬところに迷惑をかけてしまうことがあります。適当な音量を心がけ，窓を閉めたりするのも一つの方法です。音楽はみんなで楽しむもの，お互いに心を配り快適な生活環境を守りましょう。

用紙は再生紙，インキはSOYINK(大豆油を使った植物性のインキ)を使用しています。弊社では，地球にやさしい印刷物を常に考えています。

FLYING MOLE
株式会社 フライングモール
〒431-1115　静岡県浜松市和地町 5199-1
TEL：053-486-6030　FAX：053-486-6033
URL　http://www.flyingmole.co.jp
E-mail　info@flyingmole.co.jp

FP40056-002